

Curso

Ética da Inteligência Artificial na Educação



Curso

Ética da Inteligência Artificial na Educação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicação: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/inteligencia-artificial/curso/etica-inteligencia-artificial-educacao

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Em todas as escolas, os professores lidam com dados confidenciais de seus alunos. Por exemplo, informações de contato, registros acadêmicos ou até mesmo informações relacionadas à sua saúde. Nessa situação, os professores têm o dever de proteger a privacidade desse conteúdo a fim de garantir a segurança dos alunos em todos os momentos. As consequências do processamento inadequado de dados podem variar de repercussões legais a problemas no exercício de sua profissão. Por isso, é importante que os professores tenham um entendimento completo das considerações éticas para o uso de ferramentas de Inteligência Artificial (IA). Por esse motivo, a TECH criou este programa 100% online que oferece as ferramentas para o tratamento ético da informação nas escolas e em outras instituições educacionais.



“

Aborde as inúmeras oportunidades que a Inteligência Artificial oferece para o setor educacional com a TECH, a melhor universidade digital do mundo de acordo com a Forbes”

A implementação da IA na educação está se tornando cada vez mais promissora. Os centros educacionais mais importantes do mundo estão exigindo a incorporação de especialistas nessas ferramentas tecnológicas para melhorar a experiência de aprendizagem dos alunos. Entretanto, para aproveitar essas oportunidades, os professores precisam estar atentos aos desafios dos sistemas informatizados. Isso é especialmente relevante ao acessar os dados pessoais de terceiros, pois a segurança dessas informações é fundamental para evitar problemas como assédio, roubo de identidade e uso indevido de registros.

Nesse contexto, a TECH implementa um curso avançado que abordará em detalhes os desafios éticos que os professores enfrentam em seu trabalho. Dessa forma, os profissionais estarão preparados para superar qualquer obstáculo e garantir a seus alunos o mais alto nível de excelência em processamento de dados. Para isso, o plano de estudos se aprofundará no impacto social e cultural da IA no prisma educacional. Ao mesmo tempo, o programa de estudos proporcionará aos professores um amplo entendimento da legislação atual sobre política de informação em ambientes educacionais. O curso universitário também se destacará pelo fato de oferecer as soluções mais eficazes para evitar ações que se distanciam da deontologia, de modo que os alunos não precisem se preocupar com sua privacidade. Além disso, a capacitação apresentará estudos de caso globais de IA na educação, para que os especialistas possam aprender lições valiosas.

Para consolidar o domínio desses conteúdos, o programa aplicará o inovador sistema *Relearning*, pioneiro na TECH, que promove a assimilação de conceitos complexos por meio da sua reiteração natural e progressiva. Para a análise de seu conteúdo, os alunos precisarão apenas de um dispositivo com acesso à Internet (como um telefone celular, computador ou *tablet*).

Este **Curso de Ética da Inteligência Artificial na Educação** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Inteligência Artificial em Educação.
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações teóricas e práticas sobre as disciplinas fundamentais para a prática profissional
- Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Domine as ferramentas tecnológicas mais avançadas para resolver os desafios éticos e tecnológicos que você enfrenta em seu trabalho como professor. E apenas em 6 semanas!"

“

Aborde as soluções éticas mais inovadoras no ambiente acadêmico, garantindo a privacidade dos dados dos alunos, por meio deste programa”

O curso conta com profissionais do setor que trazem para esta capacitação toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Após concluir este curso, você estará totalmente ciente do impacto social e cultural do Machine Learning na educação para promover práticas responsáveis.

O sistema Relearning que a TECH utiliza permitirá que você avance de forma muito mais ágil através de legislação e políticas de dados com Inteligência Artificial na Educação.



02

Objetivos

Graças a este curso e seus recursos didáticos, os profissionais se destacarão por seu vasto conhecimento dos fundamentos éticos relacionados à IA na educação. Dessa forma, a prática docente se destacará tanto por sua atenção personalizada quanto por sua qualidade. Além disso, os especialistas entenderão a estrutura legislativa atual para realizar seu trabalho com confiança. Eles também desenvolverão competências críticas para avaliar o impacto ético e social do Machine Learning na estrutura acadêmica. Os profissionais ainda gerarão soluções inovadoras para promover o uso responsável de dados em contextos educacionais.



“

Faça parte de uma experiência educacional imersiva e de alto nível que elevará seus horizontes profissionais com uma metodologia exclusiva 100% online. Matricule-se já!”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender os fundamentos teóricos da Inteligência Artificial
- ♦ Estudar os diferentes tipos de dados e entender o ciclo de vida dos dados
- ♦ Avaliar a função crucial dos dados no desenvolvimento e na implementação de soluções de Inteligência Artificial
- ♦ Analisar os algoritmos e complexidade para resolver problemas específicos
- ♦ Explorar a base teórica das redes neurais para o desenvolvimento do Deep Learning
- ♦ Analisar a computação bioinspirada e sua relevância para o desenvolvimento de sistemas inteligentes
- ♦ Analisar as estratégias atuais de Inteligência Artificial em vários campos, identificando oportunidades e desafios
- ♦ Compreender os princípios éticos fundamentais relacionados à aplicação da IA em ambientes educacionais
- ♦ Analisar a estrutura legislativa atual e os desafios associados à implementação da IA no contexto educacional
- ♦ Incentivar o projeto e o uso responsáveis de soluções de IA em contextos educacionais, levando em conta a diversidade cultural e a igualdade de gênero
- ♦ Proporcionar um entendimento completo dos fundamentos teóricos da IA, incluindo aprendizado de máquina, redes neurais e processamento de linguagem natural
- ♦ Compreender as aplicações e o impacto da IA no ensino e na aprendizagem, avaliando criticamente seus usos atuais e potenciais





Objetivos específicos

- ♦ Identificar e aplicar práticas éticas no manuseio de dados sensíveis no contexto educacional, priorizando a responsabilidade e o respeito
- ♦ Analisar o impacto social e cultural da IA na Educação, avaliando sua influência nas comunidades educacionais
- ♦ Compreender a legislação e as políticas relacionadas ao uso de dados em ambientes educacionais que envolvem IA
- ♦ Definir a interseção entre IA, diversidade cultural e equidade de gênero no contexto educacional
- ♦ Avaliar o impacto da IA na acessibilidade educacional, garantindo equidade no acesso ao conhecimento



Aperfeiçoe suas habilidades de ensino graças um programa de estudos completo, que inclui conteúdo audiovisual para facilitar sua assimilação do conhecimento”

03

Direção do curso

A TECH é amplamente reconhecida por oferecer excelência educacional através de seus cursos. Com o objetivo de manter sua qualidade intacta, conta com um corpo docente de prestígio internacional para o ensino deste curso. Estes especialistas são vozes de autoridade em ética e legislação de IA na educação: eles possuem uma extensa trajetória profissional, o que os levou a fazer parte de instituições educacionais de destaque para oferecer soluções inovadoras. Além de seu profundo conhecimento do assunto, estes profissionais possuem habilidades avançadas que lhes permitem dominar as ferramentas tecnológicas mais recentes no meio acadêmico.



“

*Um corpo docente aplicará seu
amplo conhecimento no campo
da Ética e Direito da Inteligência
Artificial a este curso”*

Direção



Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- CEO e CTO em Prometeus Soluções Globais
- CTO em Korporate Technologies
- CTO em AI Shephers GmbH
- Consultor e assessor estratégico de negócios da Alliance Medical
- Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath
- Doutor em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Doutorado em Economia, Negócios e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- Doutor em Psicologia pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Mestrado em MBA Executivo pela Universidade Isabel I
- Mestrado em Gestão de Vendas e Marketing pela Universidade Isabel I
- Mestrado especializado em Big Data por formação em Hadoop
- Mestrado em Tecnologias de Informação Avançadas pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Membro: Grupo de pesquisa SMILE



Sr. Juan Felipe Nájera Puente

- ♦ Analista de Dados e Cientista de Dados
- ♦ Diretor de Estudos e Pesquisa no Conselho de Garantia da Qualidade do Ensino Superior
- ♦ Programador de Produção na Confiteca C.A
- ♦ Consultor de Processos na Esefex Consulting
- ♦ Analista de Planejamento Acadêmico na Universidad San Francisco de Quito
- ♦ Mestrado em **Big Data** e Ciência de Dados pela Universidade Internacional de Valência
- ♦ Engenheiro Industrial pela Universidad San Francisco de Quito

Professores

Sra. Yésica Martínez Cerrato

- ♦ Especialista em Educação, Negócios e Marketing
- ♦ Responsável pela formação técnica na Securitas Seguridad España
- ♦ Product Manager de Segurança Eletrônica na Securitas Seguridad Espanha
- ♦ Analista de Inteligência Empresarial na Ricopia Technologies
- ♦ Técnico de TI e responsável pelas salas de aula de informática da OTEC na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Colaboradora da Associação ASALUMA
- ♦ Graduação em Engenharia Eletrônica de Comunicações pela Escola Politécnica Superior da Universidade Henares

04

Estrutura e conteúdo

Ao longo deste curso, serão abordadas a ética e a legislação do Machine Learning no contexto educacional. O programa de estudos se concentrará na compreensão e nos princípios éticos que envolvem a legislação. Para isso, o conteúdo abordará em profundidade aspectos como políticas de dados ao lidar com informações confidenciais. Os materiais didáticos também explorarão como a IA pode ser usada de forma responsável em ambientes educacionais. Assim, os alunos se aprofundarão em conceitos como diversidade cultural, igualdade de gênero e respeito aos direitos humanos.



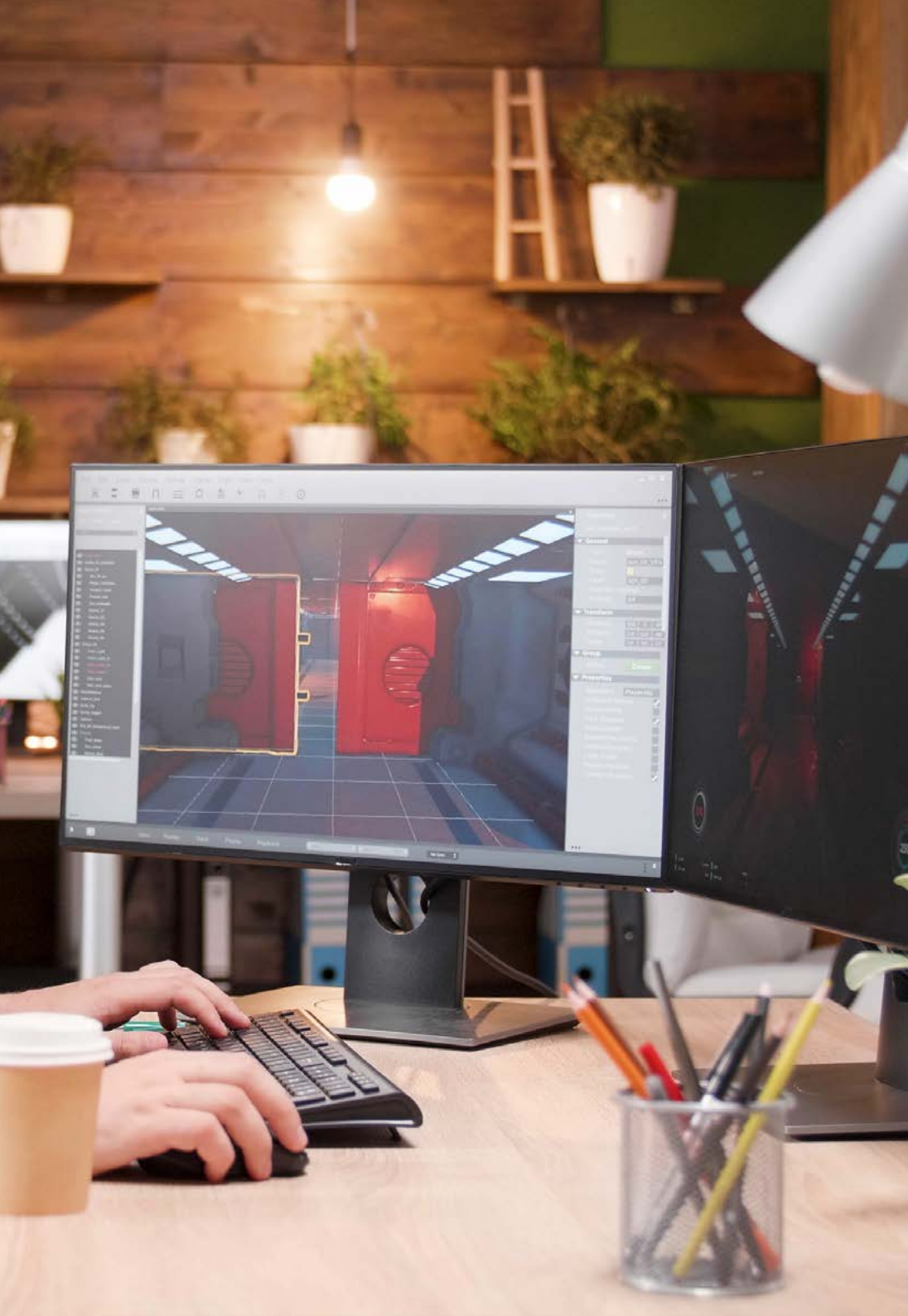
“

Através deste curso, você estará altamente preparado para superar qualquer desafio ético que possa enfrentar durante suas aulas com o uso da Inteligência Artificial”

Módulo 1. Ética e legislação da inteligência artificial na educação

- 1.1. Identificação e tratamento ético de dados confidenciais no contexto educacional
 - 1.1.1. Princípios e práticas para a manipulação ética de dados sensíveis na educação
 - 1.1.2. Desafios na proteção da privacidade e da confidencialidade dos dados dos alunos
 - 1.1.3. Estratégias para garantir a transparência e o consentimento informado na coleta de dados
- 1.2. Impacto Social e Cultural da IA na Educação
 - 1.2.1. Análise do efeito da IA nas dinâmicas sociais e culturais nos ambientes educacionais
 - 1.2.2. Explorando como a IA pode perpetuar ou atenuar preconceitos e desigualdades sociais
 - 1.2.3. Avaliação da responsabilidade social dos desenvolvedores e educadores na implementação da IA
- 1.3. Legislação e política de dados em IA em ambientes educacionais
 - 1.3.1. Revisão das leis e regulamentações atuais de dados e privacidade aplicáveis à IA na educação
 - 1.3.2. Impacto das políticas de dados na prática educacional e na inovação tecnológica
 - 1.3.3. Desenvolvimento de políticas institucionais para o uso ético da IA na Educação
- 1.4. Avaliação do impacto ético da IA
 - 1.4.1. Métodos para avaliar as implicações éticas das aplicações de IA na Educação
 - 1.4.2. Desafios na Medição do Impacto Social e Ético da IA
 - 1.4.3. Criação de Estruturas Éticas para Orientar o Desenvolvimento e Uso da IA na Educação
- 1.5. Desafios e oportunidades da IA na Educação
 - 1.5.1. Identificação dos principais desafios éticos e legais no uso da IA na Educação
 - 1.5.2. Exploração das oportunidades para melhorar o ensino e aprendizagem através da IA
 - 1.5.3. Equilíbrio entre Inovação Tecnológica e Considerações Éticas na Educação
- 1.6. Aplicação Ética de Soluções de IA no Ambiente Educacional
 - 1.6.1. Princípios para o Planejamento e Implantação Ética de Soluções de IA na Educação
 - 1.6.2. Estudo de casos sobre aplicações éticas da IA em diferentes contextos educacionais
 - 1.6.3. Estratégias para Envolvimento de Todos os Stakeholders em Decisões Éticas sobre a IA





- 1.7. IA, Diversidade Cultural e Equidade de Gênero
 - 1.7.1. Análise do impacto da IA na promoção da diversidade cultural e equidade de gênero na Educação
 - 1.7.2. Estratégias para Desenvolver Sistemas de IA Inclusivos e Sensíveis à Diversidade
 - 1.7.3. Avaliação de Como a IA Pode Influenciar a Representação e o Tratamento de Diferentes Grupos Culturais e de Gênero
- 1.8. Considerações Éticas para o Uso de Ferramentas de IA na Educação
 - 1.8.1. Diretrizes Éticas para o Desenvolvimento e Uso de Ferramentas de IA na Sala de Aula
 - 1.8.2. Discussão sobre o equilíbrio entre a automação e a intervenção humana na Educação
 - 1.8.3. Análise de casos em que o uso da IA na Educação levantou questões éticas significativas
- 1.9. Impacto da IA na acessibilidade da educação
 - 1.9.1. Exploração de como a IA pode melhorar ou limitar a acessibilidade na educação
 - 1.9.2. Análise de soluções de IA projetadas para aumentar a inclusão e o acesso à Educação para todos
 - 1.9.3. Desafios éticos na implementação de tecnologias de IA para melhorar a acessibilidade
- 1.10. Estudos de Casos Globais em IA e Educação
 - 1.10.1. Análise de Casos de Estudo Internacionais sobre o Uso da IA na Educação
 - 1.10.2. Comparação de Abordagens Éticas e Legais em Diferentes Contextos Culturais Educacionais
 - 1.10.3. Lições aprendidas e melhores práticas de casos Globais em IA e Educação

05

Metodología

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



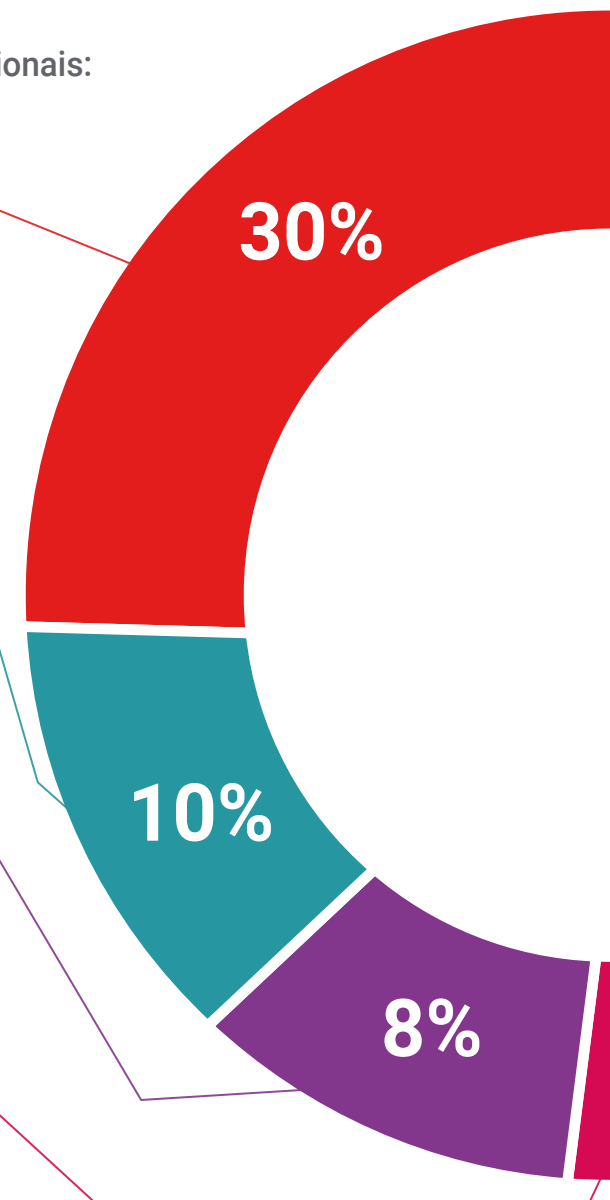
Práticas de habilidades e competências

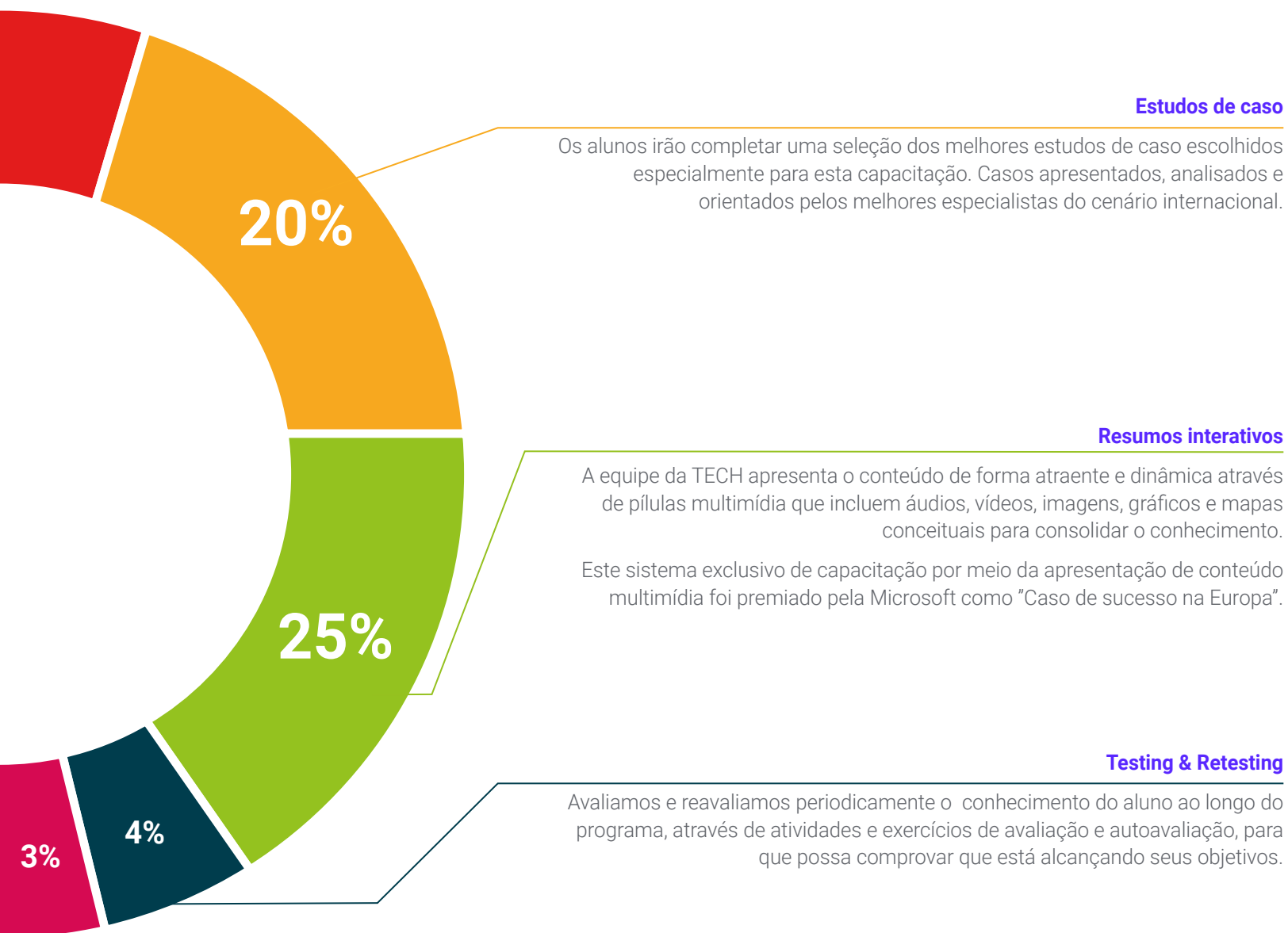
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





06

Certificado

O Curso de Ética da Inteligência Artificial na Educação garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos
com sucesso e receba o seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Ética da Inteligência Artificial na Educação** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Ética da Inteligência Artificial na Educação**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade comunidade
atenção personalizada
conhecimento inteligência
presente inovação
desenvolvimento sistemas



Curso

Ética da Inteligência Artificial na Educação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Ética da Inteligência Artificial na Educação

